

Logroño,  
2 Octubre 2018

Celebración:  
RiojaForum  
Palacio de Congresos  
C/ San Millán, 25  
26004 Logroño

Inscripciones:  
**93 402 57 73**  
www.fundacionnaturgy.org  
energiafundacion@naturgy.com

La participación es gratuita previa inscripción hasta completar el aforo de la sala.

#FundaciónNaturgy  
@NaturgyFnd

## El gas renovable: retos y oportunidades

En la actualidad, cuando hablamos de gas renovable hacemos referencia fundamentalmente al biometano, al gas natural sintético y al hidrógeno, tres tipos de combustible gaseosos. Este gas renovable tiene un gran potencial y se utiliza tanto como materia prima para la industria y la generación de electricidad y calor como carburante para la automoción. Sin embargo, también existen algunas dificultades que impiden su implantación.

El gas renovable es parte de la solución para cumplir los objetivos europeos de descarbonización e impulsar la economía circular y la valorización de los residuos. En este sentido, los beneficios socioambientales de la producción de biogás y de gas de síntesis (gasificación) son ampliamente conocidos, como por ejemplo las bajas emisiones de GEI por ser una energía renovable.

Durante el seminario hablaremos de todo ello, exponiendo la situación del gas renovable en España y en otros países de Europa y aportando ejemplos de casos prácticos de éxito.

### Programa

- |         |  |
|---------|--|
| 09:00 h | <b>Sesión Inaugural</b><br>D. Martí Solà, director general. Fundación Naturgy.<br>Excma. Sra. Dña. <b>Leonor González</b> , consejera de Desarrollo Económico e Innovación, Gobierno de La Rioja.<br>Excmo. Sr. D. <b>Íñigo Nagore</b> , consejero de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, Gobierno de La Rioja. |
| 09:30 h | <b>¿Qué es el gas renovable? Potencial y tecnologías</b><br>D. <b>Xavier Flotats</b> , departamento Ingeniería Agroalimentaria y biotecnología, Universidad Politécnica de Cataluña (UPC).   |
| 10:00 h | <b>Estado de la normativa y grado de implantación en España</b><br>D. <b>Luis Puchades</b> , vicepresidente, Asociación Española de Biogás (AEBIG).  |
| 10:30 h | <b>El gas renovable en Francia</b><br>Dña. <b>Ony Rabetsimamanga</b> , Gerente de Proyectos de I+D, Gaz Naturel GRDF.  |
| 11:00 h | <b>Coloquio</b>  |
| 11:15 h | <b>Pausa café</b>  |
| 11:45 h | <b>Mesa redonda: Casos prácticos de aprovechamiento del gas renovable en España</b><br>D. <b>Miguel Ángel Baquedano Maestre</b> , director general, Parque Tecnológico de Valdemingómez.<br><br>D. <b>Joan Ramon Morante</b> , director general, IREC.<br><br>Caso práctico Naturgy                                  |
| 13:00 h | <b>Coloquio</b>  |
| 13:15 h | <b>Fin del seminario</b>   |



## D. Xavier Flotats

Departamento Ingeniería Agroalimentaria y Biotecnología de la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC).

*Doctor Ingeniero Industrial, fue Profesor Titular de Ingeniería Ambiental de la Universidad de Lleida hasta 2005, Director del Centro Tecnológico GIRO de 2005 a 2012, y Catedrático de Universidad de la Universidad Politécnica de Cataluña desde 2009. Actualmente es Profesor Emérito. Su actividad científica y profesional se ha centrado en la gestión de residuos orgánicos y en el estudio y desarrollo de procesos de transformación, especialmente digestión anaerobia y producción de biogás.*



## D. Miguel Ángel Baquedano Maestre

Director general del Parque Tecnológico de Valdemingómez

*Licenciado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid, MBA por el Instituto de Empresa, Diplomado en Sanidad, Auditor en Sistemas de Calidad y funcionario de Carrera del Ayuntamiento de Madrid desde el año 1982. Desde 1995 ha desempeñado diferentes cargos de responsabilidad como Técnico en la gestión de residuos urbanos en el Ayuntamiento de Madrid y desde 2015 es director general del Parque Tecnológico de Valdemingómez, del Ayuntamiento de Madrid.*



## D. Luis Puchades

Vicepresidente de la Asociación Española Biogás (AEBIG).

*Ingeniero agrónomo, MBA, ha desarrollado quince años de carrera profesional entre dos multinacionales cotizadas en el sector de la bioenergía (la alemana Biogas Nord y la israelí Ludan), con una participación directa en el diseño, construcción y operación de más de 50 proyectos de biogás agroindustrial tanto en ámbito nacional como internacional. A su vez, con su propia empresa, Biovic consulting, ha desarrollado proyectos propios en el campo de la ingeniería y el agronegocio. Socio fundador y vice-presidente de la Asociación Española del Biogás (AEBIG).*



## D. Joan Ramon Morante

Director general del IREC.

*El profesor J.R. Morante es, desde 1985, profesor catedrático de la Facultad de Física de la Universidad de Barcelona. Desde 2009 es el director del área de materiales avanzados para la energía del Instituto de investigación en Energía de Cataluña, IREC, y desde finales 2015 ha sido nombrado director de este instituto. Anteriormente fue vicedecano y decano de la Facultad de Física de la Universidad de Barcelona, director del departamento de Electrónica de dicha universidad, jefe de estudios de Ingeniería Electrónica. Actualmente, su actividad también se enfoca en el campo de la energía con atención especial dedicada a sistemas avanzados para la fotosíntesis artificial, incluida la producción de hidrógeno, refinerías solares, combustibles sintéticos, CO<sub>2</sub> renovable y economía circular de CO<sub>2</sub>.*



## Dña. Ony Rabetsimamanga

Gerente de proyectos de I+D de Gaz Naturel GRDF.

*Tras licenciarse en Química (Paris VI – Université Pierre et Marie Curie) en 2006, empezó su carrera profesional en el campo de la calidad del gas y del biometano. Durante esta etapa, trabajó en el proceso de estandarización europeo para la calidad del biometano y la calidad del CNG (normas EN 16723-1 y EN 16723-2). Actualmente trabaja en el Departamento de Estrategia de GRDF, colaborando en el desarrollo de gases verdes en Francia. Entre otros proyectos, es responsable de liderar varios estudios sobre el coste de producción del biometano o el desarrollo de gases verdes en Francia («Un mix de gaz 100% renouvelable en 2050?» junto con ADEME y GRTgaz).*